MORT AUX TYRANS.

INSTRUCTION
FAMILIERE
SUR LA FABRICATION DU SALPÊTRE;

Aux Salpêtriers du Département de l'Aube.

VOUS êtes patriotes, par conſéquent vous brûlez du déſir de faire beaucoup de ſalpêtre : eh bien, ſuivez tout bonnement les procédés ſuivans.

Préparation des eaux.

Mettez les eaux provenant du leſſivage des terres dans une cuve.

Verſez-y des *eaux-mères* juſqu'à ce que les eaux ſoient de 15 à 16 degré de l'aréomètre.

Alors ſaturez-les à froid dans la cuve, ainſi qu'il ſuit :

Saturation.

Si vos eaux ſalpêtrées ſont à 15 degrés, faites des eaux de potaſſe, de ſalin ou de cendres, à 30 degrés. (1)

Pour 10 muids d'eau ſalpêtrée à 15 degrés,

(1) On ne décrit pas ici de quelle manière on ſe procure de l'eau de cendres, de potaſſe, ou de ſalin à trente degrés, parce qu'aucun des ouvriers ne l'ignore.

prenez un muid d'eau de cendres ou de potasse à 30 degrés ; mêlez le tout ensemble, brassez pendant près d'une demie heure ; laissez déposer. (1)

15 à 18 heures après, (quand l'eau est bien claire,) versez-la dans la bassine & dans la chaudière.

Saturez de la même manière toutes les eaux nécessaires pour la cuite.

Evaporation.

Il faut entretenir nuit & jour la chaudière au bouillon, & avoir soin qu'il coule de la bassine dans la chaudière une quantité d'eau proportionnée à celle qui s'évapore.

Mais quand les eaux de la chaudière seront de 50 à 60 degrés, fermez le robinet de la bassine & ne laissez plus couler d'eau dans la chaudière.

---

(1) Lorsqu'on trouve le vrai point de *saturation* & de *cuite*, on est sûr de faire une grande quantité de salpêtre.

Il faut plus ou moins d'eau *alkalisée*, suivant la qualité des eaux salpêtrées. Quand le salpêtre qu'elles contiennent est à *base d'alkali*, il en faut moins que quand il n'est qu'à *base terreuse ou calcaire*.

Dans quelques ateliers il en faut le *dixième à double degré des eaux salpêtrées*, & voilà pourquoi on vient d'indiquer cette quantité ; mais il est des ateliers où il n'en faut que la *onzième* partie, dans d'autres la *douzième*, dans d'autres enfin la *quatorzième*.

On ne peut rien prescrire de précis à ce sujet, mais il faut toujours que les eaux *alkalisées* soient à double degré. Quelle en est la raison ? La nature paroît, d'après plusieurs essais, l'avoir voulu ainsi. Laissons aux savans le soin d'en chercher la cause, & bornons-nous à faire la plus grande quantité possible de salpêrre.

Nota. On doit dans le Département de l'Aube le procédé de la saturation au double degré, qui a beaucoup de succès, au citoyen Mauperrin, ancien salpêtrier très-intelligent, employé à l'atelier de Dienville.

Pouſſez la cuite à ſa réduction, mais ayez l'attention de l'entretenir au petit bouillon ſeulement.

Lorſqu'elle ſera à 75 degrés, prenez de l'eau de la chaudière dans une cueillère d'étain; laiſſez-là refroidir : ſi après 7 à 8 minutes toute l'eau n'eſt pas *figée*, (on emploie ici l'expreſſion en uſage parmi les ouvriers,) continuez la réduction ſans crainte, & faites de temps en temps de nouveaux eſſais.

Quand l'eau de la cueillère *ſe figera* en entier, laiſſez dépoſer la cuite, ou mettez-la dans un répuroir, le temps néceſſaire, avant de la faire criſtaliſer.

Criſtaliſation.

Choiſiſſez l'endroit le plus frais qu'il vous ſera poſſible.

Pratiquez-y pluſieurs courans d'air; évitez les rayons du ſoleil, par des contrevents ou autrement : mais dans tout autre temps, & ſur-tout pendant la nuit, laiſſez l'endroit ouvert.

Laiſſez l'eau dans vos baſſins à criſtaliſation 4 à 5 jours, & même juſqu'au moment où vous retirerez une nouvelle cuite.

Réſultat.

Par ces procédés bien ſimples, (1) une chaudière qui contient 12 muids, ou riſtons, pro-

---

(1) On a préféré le langage des ouvriers à celui des chimiſtes, parce que c'eſt pour les ouvriers, & non pour les beaux eſprits que cette inſtruction familière a été rédigée : on n'y trouvera aucun détail ſur une multitude de petites opérations que tous les ouvriers connoiſſent parfaitement.

cure de 1200 à 1400 livres de salpêtre par chaque cuite.

Par conséquent on peut faire 250 à 350 livres par cuite dans une chaudière de 3 muids.

80 à 115 livres dans une chaudière d'un muid.

Et comme on peut faire 3 cuites en 10 jours dans une petite chaudière, il n'est pas d'atelier qui ne doive produire plus de 300 livres de salpêtre par décade.

Le Département de l'Aube qui est l'un des moins riches en matières salpêtrées, n'a produit pendant l'année dernière que 1500 livres de salpêtre; mais graces au patriotisme & au zèle des communes & des citoyens qui se dévouent à cet important service, il a procuré depuis trois mois 80 milliers de salpêtre à la République, & on espère qu'il en fournira 30 milliers par mois jusqu'à la paix, si on redouble d'activité, & sur-tout si les communes & les salpêtriers obtiennent la liberté indéfinie de se procurer des matières salpêtrées, par la méthode employée depuis trois mois avec tant ne succès.

1er. Fructidor, an second de la République Française, une & indivisible.

A Auxerre, de l'imprimerie de BAILLIF, place de la nouvelle Halle, an IIe. de la République, une & indivisible.